



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA DE QUADRA POLIESPORTIVA E ARQUIBANCADAS

ENDEREÇO: SÍTIO BOM SUCESSO, S/N, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTALEGRE/RN

DATA: 06 DE ABRIL DE 2020 (REVISADO EM 20.05.2020 - REV 02)

BASE: SINAPI (02/2020) - CAERN (11/ 2019) - (ORSE 12/2019) - SEINFRA (026.1) - SICRO NOVO (07/2019) - SBC (02/2020) - C/ DESONERAÇÃO

1.1.1. CP-01 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

1.1.2. CP-02 - CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO (M2)

1.1.3. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,74450000	3,03	2,26
00004433 PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,41250000	6,97	2,88
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	12,20	1,35
00007356 TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	18,86	0,48
00010567 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,55000000	9,24	5,08
TOTAL MATERIAL:					12,09
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	13,48	4,80
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	15,96	11,37
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	23,41	0,09
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	21,34	0,36
94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,00460000	330,99	1,52
99062 MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	1,51	2,26
TOTAL SERVICO:					20,40
VALOR COM ENCARGOS:					32,45
VALOR BDI (24.63%):					7,99
VALOR COM BDI:					40,44

1.2.1. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	16,08	3,62
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	13,25	30,80
TOTAL SERVICO:					34,42
VALOR COM ENCARGOS:					34,42
VALOR BDI (24.63%):					8,48
VALOR COM BDI:					42,90

1.2.2. 2210103 - DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA. INC_11/2019 (M²)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,08	1,61
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	13,25	13,25
TOTAL SERVICO:					14,86
VALOR COM ENCARGOS:					14,85
VALOR BDI (24.63%):					3,66
VALOR COM BDI:					18,51

1.2.3. S03242 - Remoção de poste de concreto armado seção circular ou duplo T - Rev. 01 (un)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102456 Caminhão guindauto 6,5 t (m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)	ORSE	h	1,00000000	106,52	106,52
TOTAL EQUIPAMENTO:					106,52



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA DE QUADRA POLIESPORTIVA E ARQUIBANCADAS

ENDEREÇO: SÍTIO BOM SUCESSO, S/N, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTALEGRE/RN

DATA: 06 DE ABRIL DE 2020 (REVISADO EM 20.05.2020 - REV 02)

BASE: SINAPI (02/2020) - CAERN (11/ 2019) - (ORSE 12/2019) - SEINFRA (026.1) - SICRO NOVO (07/2019) - SBC (02/2020) - C/ DESONERAÇÃO

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	8,53	34,12
TOTAL MAO DE OBRA:						34,12
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	2,96	11,84
TOTAL SERVICO:						11,84
VALOR COM ENCARGOS:						152,48
VALOR BDI (24.63%):						37,56
VALOR COM BDI:						190,04

1.2.4. CP-03 - REMOÇÃO DE ALAMBRADO EXISTENTE SEM REAPROVEITAMENTO (M2)

1.3.1. 90085 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03250000	122,09	3,97
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03530000	51,29	1,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06790000	13,25	0,90
TOTAL SERVICO:						6,68
VALOR COM ENCARGOS:						6,68
VALOR BDI (24.63%):						1,65
VALOR COM BDI:						8,33

1.3.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	13,25	52,42
TOTAL SERVICO:						52,42
VALOR COM ENCARGOS:						52,42
VALOR BDI (24.63%):						12,91
VALOR COM BDI:						65,33

1.3.3. 4915609 - Regularização de valas com apiloamento do fundo (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,1 kW	1,0000	1,0000	0,0000	6,8129	0,6187	6,8129
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		6,8129
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente		h		2,0000	10,4844	20,9688
					TOTAL MÃO DE OBRA:		20,9688
					Custo Horário da Execução:		27,7817
					Produção da Equipe:		23,8600
					Custo Unitário da Execução:		1,1644
					Custo do FIC (0,01059):		0,0123
					Custo Direto Total:		1,1767
					VALOR COM ENCARGOS:		1,17
					VALOR BDI (24.63%):		0,29
					VALOR COM BDI:		1,46



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA DE QUADRA POLIESPORTIVA E ARQUIBANCADAS

ENDEREÇO: SÍTIO BOM SUCESSO, S/N, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTALEGRE/RN

DATA: 06 DE ABRIL DE 2020 (REVISADO EM 20.05.2020 - REV 02)

BASE: SINAPI (02/2020) - CAERN (11/ 2019) - (ORSE 12/2019) - SEINFRA (026.1) - SICRO NOVO (07/2019) - SBC (02/2020) - C/ DESONERAÇÃO

1.3.4. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,65000000	13,25	8,61
91533	SINAPI	CHP	0,27400000	27,61	7,57
91534	SINAPI	CHI	0,25400000	21,97	5,58
95606	SINAPI	M3	1,00000000	1,32	1,32
TOTAL SERVIÇO:					23,08
VALOR COM ENCARGOS:					23,10
VALOR BDI (24.63%):					5,69
VALOR COM BDI:					28,79

1.3.5. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079	SINAPI	M3	1,25000000	9,35	11,69
TOTAL MATERIAL:					11,69
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	SINAPI	CHP	0,00600000	182,12	1,09
5903	SINAPI	CHI	0,00300000	36,26	0,11
88316	SINAPI	H	0,65900000	13,25	8,73
91533	SINAPI	CHP	0,27400000	27,61	7,57
91534	SINAPI	CHI	0,25400000	21,97	5,58
TOTAL SERVIÇO:					23,08
VALOR COM ENCARGOS:					34,79
VALOR BDI (24.63%):					8,57
VALOR COM BDI:					43,36

1.4.1. 96617 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,18630000	16,08	3,00
88316	SINAPI	H	0,05080000	13,25	0,67
94968	SINAPI	M3	0,03390000	249,22	8,45
TOTAL SERVIÇO:					12,12
VALOR COM ENCARGOS:					12,11
VALOR BDI (24.63%):					2,98
VALOR COM BDI:					15,09

1.4.2. CP-04 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)

1.4.3. 1030022 - EMBASAMENTO COM TIJOLO CERÂMICO E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:6) (M³)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	SINAPI	M3	0,35000000	70,00	24,50
00001379	SINAPI	KG	69,25000000	0,44	30,47
00007271	SINAPI	UN	225,00000000	0,40	90,00
TOTAL MATERIAL:					144,97



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA DE QUADRA POLIESPORTIVA E ARQUIBANCADAS

ENDEREÇO: SÍTIO BOM SUCESSO, S/N, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTALEGRE/RN

DATA: 06 DE ABRIL DE 2020 (REVISADO EM 20.05.2020 - REV 02)

BASE: SINAPI (02/2020) - CAERN (11/ 2019) - (ORSE 12/2019) - SEINFRA (026.1) - SICRO NOVO (07/2019) - SBC (02/2020) - C/ DESONERAÇÃO

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,00000000	16,08	112,55
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,85000000	13,25	130,51
TOTAL SERVICOS:					243,06
VALOR COM ENCARGOS:					388,03
VALOR BDI (24.63%):					95,57
VALOR COM BDI:					483,60

1.4.4. CP-05 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

1.4.5. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	15,96	29,47
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	16,08	29,68
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	13,25	73,38
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,34	0,90
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,32	0,38
TOTAL SERVICOS:					133,81
VALOR COM ENCARGOS:					133,81
VALOR BDI (24.63%):					32,96
VALOR COM BDI:					166,77

1.4.6. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72300000	67,50	48,80
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,66000000	0,44	159,57
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59300000	75,00	44,48
TOTAL MATERIAL:					252,85
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31000000	13,25	30,61
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46000000	18,47	26,97
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75000000	1,23	0,92
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71000000	0,23	0,16
TOTAL SERVICOS:					58,66
VALOR COM ENCARGOS:					311,54
VALOR BDI (24.63%):					76,73
VALOR COM BDI:					388,27

1.4.7. 92794 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034 AÇO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	5,85	6,49
TOTAL MATERIAL:					6,49
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00180000	12,47	0,02
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01250000	16,35	0,20
TOTAL SERVICOS:					0,22
VALOR COM ENCARGOS:					6,72



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA DE QUADRA POLIESPORTIVA E ARQUIBANCADAS

ENDEREÇO: SÍTIO BOM SUCESSO, S/N, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTALEGRE/RN

DATA: 06 DE ABRIL DE 2020 (REVISADO EM 20.05.2020 - REV 02)

BASE: SINAPI (02/2020) - CAERN (11/ 2019) - (ORSE 12/2019) - SEINFRA (026.1) - SICRO NOVO (07/2019) - SBC (02/2020) - C/ DESONERAÇÃO

VALOR BDI (24.63%):	1,66
VALOR COM BDI:	8,38

1.4.8. 92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	6,21	6,89
TOTAL MATERIAL:						6,89
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	12,47	0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02240000	16,35	0,37
TOTAL SERVICO:						0,41
VALOR COM ENCARGOS:						7,30
VALOR BDI (24.63%):						1,80
VALOR COM BDI:						9,10

1.4.9. 92791 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	5,54	5,93
TOTAL GERAL:						5,93
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01080000	12,47	0,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07690000	16,35	1,26
TOTAL SERVICO:						1,39
VALOR COM ENCARGOS:						7,32
VALOR BDI (24.63%):						1,80
VALOR COM BDI:						9,12

1.4.10. CP-06 - IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS. (M2)

1.5.1. CP-07 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

1.5.2. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72300000	67,50	48,80
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,66000000	0,44	159,57
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59300000	75,00	44,48
TOTAL MATERIAL:						252,85
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31000000	13,25	30,61
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46000000	18,47	26,97
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75000000	1,23	0,92
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71000000	0,23	0,16
TOTAL SERVICO:						58,66
VALOR COM ENCARGOS:						311,54
VALOR BDI (24.63%):						76,73
VALOR COM BDI:						388,27



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA DE QUADRA POLIESPORTIVA E ARQUIBANCADAS

ENDEREÇO: SÍTIO BOM SUCESSO, S/N, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTALEGRE/RN

DATA: 06 DE ABRIL DE 2020 (REVISADO EM 20.05.2020 - REV 02)

BASE: SINAPI (02/2020) - CAERN (11/ 2019) - (ORSE 12/2019) - SEINFRA (026.1) - SICRO NOVO (07/2019) - SBC (02/2020) - C/ DESONERAÇÃO

1.5.3. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	15,96	29,47
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	16,08	29,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	13,25	73,38
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,34	0,90
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,32	0,38
					TOTAL SERVICO:	133,81
					VALOR COM ENCARGOS:	133,81
					VALOR BDI (24.63%):	32,96
					VALOR COM BDI:	166,77

1.5.4. 92795 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	5,07	5,63
				TOTAL GERAL:		5,63
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	12,47	0,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	16,35	0,11
				TOTAL SERVICO:		0,12
				VALOR COM ENCARGOS:		5,76
				VALOR BDI (24.63%):		1,42
				VALOR COM BDI:		7,18

1.5.5. 92794 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	5,85	6,49
				TOTAL MATERIAL:		6,49
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00180000	12,47	0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01250000	16,35	0,20
				TOTAL SERVICO:		0,22
				VALOR COM ENCARGOS:		6,72
				VALOR BDI (24.63%):		1,66
				VALOR COM BDI:		8,38

1.5.6. 92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	6,21	6,89
				TOTAL MATERIAL:		6,89
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	12,47	0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02240000	16,35	0,37
				TOTAL SERVICO:		0,41
				VALOR COM ENCARGOS:		7,30
				VALOR BDI (24.63%):		1,80
				VALOR COM BDI:		9,10



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA DE QUADRA POLIESPORTIVA E ARQUIBANCADAS

ENDEREÇO: SÍTIO BOM SUCESSO, S/N, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTALEGRE/RN

DATA: 06 DE ABRIL DE 2020 (REVISADO EM 20.05.2020 - REV 02)

BASE: SINAPI (02/2020) - CAERN (11/ 2019) - (ORSE 12/2019) - SEINFRA (026.1) - SICRO NOVO (07/2019) - SBC (02/2020) - C/ DESONERAÇÃO

1.5.7. 92791 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	5,54	5,93
TOTAL GERAL:						5,93
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01080000	12,47	0,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07690000	16,35	1,26
TOTAL SERVICO:						1,39
VALOR COM ENCARGOS:						7,32
VALOR BDI (24.63%):						1,80
VALOR COM BDI:						9,12

1.6.1. CP - 08 - ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM ARCO, PARA VÃO DE 20,00 M COM PÉ DIREITO 6,00M, EXECUTADO SOB ESTRUTURA DE CONCRETO, INCLUSO TELHAS, ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M2)

1.6.2. 94229 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	SINAPI	M	1,05000000	53,16	55,82
TOTAL GERAL:						55,82
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,16100000	29,44	4,74
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02500000	12,00	0,30
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00490000	40,22	0,20
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,18000000	103,41	18,61
TOTAL MATERIAL:						23,85
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	13,25	8,39
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53900000	18,20	9,81
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	18,43	0,24
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	17,68	0,32
TOTAL SERVICO:						18,76
VALOR COM ENCARGOS:						98,44
VALOR BDI (24.63%):						24,25
VALOR COM BDI:						122,69

1.7.1. 2050001 - ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM. INC_11/2016 (M²)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	UN	54,00000000	0,40	21,60
TOTAL MATERIAL:						21,60
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01380000	437,16	6,03
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14000000	16,08	18,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88000000	13,25	11,66
TOTAL SERVICO:						36,02



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA DE QUADRA POLIESPORTIVA E ARQUIBANCADAS

ENDEREÇO: SÍTIO BOM SUCESSO, S/N, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTALEGRE/RN

DATA: 06 DE ABRIL DE 2020 (REVISADO EM 20.05.2020 - REV 02)

BASE: SINAPI (02/2020) - CAERN (11/ 2019) - (ORSE 12/2019) - SEINFRA (026.1) - SICRO NOVO (07/2019) - SBC (02/2020) - C/ DESONERAÇÃO

VALOR COM ENCARGOS:	57,62
VALOR BDI (24.63%):	14,19
VALOR COM BDI:	71,81

1.7.2. 87503 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02793000	405,00	11,31
00034557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	1,52	0,64
00037395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	28,05	0,14
TOTAL MATERIAL:					12,09

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	SINAPI	M3	0,00980000	308,86	3,03
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37000000	16,08	22,03
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68500000	13,25	9,08

TOTAL SERVICO:	34,14
VALOR COM ENCARGOS:	46,22
VALOR BDI (24.63%):	11,38
VALOR COM BDI:	57,60

1.7.3. S00170 - Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 40 x 40cm - Acabamento liso (m2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I047505 Pedreiro	ORSE	h	0,90000000	12,38	11,14
TOTAL MAO DE OBRA:					11,14

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00619 Cobogo cimento tipo "escama/veneziana/ cubo", dim: 40 x 40cm x 5cm	ORSE	un	6,25000000	9,93	62,06
TOTAL MATERIAL:					62,06

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S07728 Argamassa cimento e areia traço 1-7 (1:4) - 1 saco cimento 50kg / 4 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00550000	352,54	1,94
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,90000000	2,89	2,60

TOTAL SERVICO:	4,54
VALOR COM ENCARGOS:	77,73
VALOR BDI (24.63%):	19,14
VALOR COM BDI:	96,87

1.8.1. CP-09 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

1.8.2. COMP-847714 -CP 10 - PORTA DE ABRIR DE METALON, COM GUARNIÇÃO E FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004948 PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	SINAPI	M2	1,00000000	249,05	249,05
TOTAL MATERIAL:					249,05

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	16,08	5,73
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	13,25	2,36
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	349,81	4,20

TOTAL SERVICO:	12,29
----------------	-------



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA DE QUADRA POLIESPORTIVA E ARQUIBANCADAS

ENDEREÇO: SÍTIO BOM SUCESSO, S/N, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTALEGRE/RN

DATA: 06 DE ABRIL DE 2020 (REVISADO EM 20.05.2020 - REV 02)

BASE: SINAPI (02/2020) - CAERN (11/ 2019) - (ORSE 12/2019) - SEINFRA (026.1) - SICRO NOVO (07/2019) - SBC (02/2020) - C/ DESONERAÇÃO

VALOR COM ENCARGOS:	261,34
VALOR BDI (24.63%):	64,37
VALOR COM BDI:	325,71

1.9.1. COMP-275516 - CP 11 - ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA AEREA MONOFASICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO (UND)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000379 ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO 48MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,74	1,48
00000420 CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	SINAPI	UN	2,00000000	20,31	40,62
00039680 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CAIXA DE PROTECAO PARA 1 MEDIDOR MONOFASICO, EM CHAPA DE ACO 20166 (BARRIL) 01 CONCESSIONARIA (06/11)	SINAPI	UN	1,00000000	54,76	54,76
00001091 ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO 5416011000	SINAPI	UN	1,00000000	19,47	19,47
00001564 GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	SINAPI	UN	2,00000000	7,39	14,78
00002386 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	13,94	13,94
00002673 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVAS	SINAPI	M	2,00000000	2,04	4,08
00002685 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVAS	SINAPI	M	9,00000000	3,97	35,73
00003380 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	SINAPI	UN	1,00000000	39,32	39,32
00003398 ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	SINAPI	UN	1,00000000	2,38	2,38
00004336 PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	2,00000000	3,63	7,26
00012366 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 150 KG, H = 10 M (NBR 8451)	SINAPI	UN	1,00000000	620,73	620,73
00020256 ROLDANA PLASTICA COM PREGO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALACAO ELETRICA APARENTE	SINAPI	UN	1,00000000	0,23	0,23
TOTAL MATERIAL:					854,78

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91932 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	36,00000000	9,28	334,04
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	18,66	111,94
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	13,25	79,50
TOTAL SERVICO:					525,48
VALOR COM ENCARGOS:					1.380,25
VALOR BDI (24.63%):					339,96
VALOR COM BDI:					1.720,21

1.9.2. 91905 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001884 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	2,30	2,30
TOTAL MATERIAL:					2,30
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25100000	14,42	3,62
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25100000	18,66	4,68
TOTAL SERVICO:					8,30
VALOR COM ENCARGOS:					10,60
VALOR BDI (24.63%):					2,61
VALOR COM BDI:					13,21

1.9.3. 91880 - LUVAS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA DE QUADRA POLIESPORTIVA E ARQUIBANCADAS

ENDEREÇO: SÍTIO BOM SUCESSO, S/N, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTALEGRE/RN

DATA: 06 DE ABRIL DE 2020 (REVISADO EM 20.05.2020 - REV 02)

BASE: SINAPI (02/2020) - CAERN (11/ 2019) - (ORSE 12/2019) - SEINFRA (026.1) - SICRO NOVO (07/2019) - SBC (02/2020) - C/ DESONERAÇÃO

00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	0,92	0,92
				TOTAL MATERIAL:		0,92
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16800000	14,42	2,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16800000	18,66	3,13
				TOTAL SERVICOS:		5,55
				VALOR COM ENCARGOS:		6,48
				VALOR BDI (24.63%):		1,60
				VALOR COM BDI:		8,08

1.9.4. 91879 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	0,66	0,66	
						TOTAL MATERIAL:	0,66
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	14,42	1,95	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	18,66	2,52	
						TOTAL SERVICOS:	4,47
						VALOR COM ENCARGOS:	5,12
						VALOR BDI (24.63%):	1,26
						VALOR COM BDI:	6,38

1.9.5. 91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	0,83	0,99	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,11	0,02	
						TOTAL MATERIAL:	1,01
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	14,42	0,35	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	18,66	0,45	
						TOTAL SERVICOS:	0,80
						VALOR COM ENCARGOS:	1,80
						VALOR BDI (24.63%):	0,44
						VALOR COM BDI:	2,24

1.9.6. 91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,32	1,57	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,11	0,02	
						TOTAL MATERIAL:	1,59
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	14,42	0,43	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	18,66	0,56	
						TOTAL SERVICOS:	0,99
						VALOR COM ENCARGOS:	2,58



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA DE QUADRA POLIESPORTIVA E ARQUIBANCADAS

ENDEREÇO: SÍTIO BOM SUCESSO, S/N, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTALEGRE/RN

DATA: 06 DE ABRIL DE 2020 (REVISADO EM 20.05.2020 - REV 02)

BASE: SINAPI (02/2020) - CAERN (11/ 2019) - (ORSE 12/2019) - SEINFRA (026.1) - SICRO NOVO (07/2019) - SBC (02/2020) - C/ DESONERAÇÃO

VALOR BDI (24.63%):	0,64
VALOR COM BDI:	3,22

1.9.7. 91930 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,30	3,93
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,11	0,02
TOTAL MATERIAL:						3,95

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	14,42	0,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	18,66	0,97
TOTAL SERVICO:						1,72

VALOR COM ENCARGOS:	5,68
VALOR BDI (24.63%):	1,40
VALOR COM BDI:	7,08

1.9.8. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,15600000	5,54	11,94
TOTAL GERAL:						11,94

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	67,50	4,41
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	0,34	1,02
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06000000	35,93	2,16
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	0,44	8,14
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03650000	75,00	2,74
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	75,00	0,30
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	60,48000000	0,25	15,12
TOTAL MATERIAL:						33,89

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67890000	16,08	26,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,48320000	13,25	59,40
TOTAL SERVICO:						86,39

VALOR COM ENCARGOS:	132,22
VALOR BDI (24.63%):	32,57
VALOR COM BDI:	164,79

1.9.9. 92001 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,61	5,61
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	15,25	15,25
TOTAL SERVICO:						20,86

VALOR COM ENCARGOS:	20,86
VALOR BDI (24.63%):	5,14
VALOR COM BDI:	26,00



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA DE QUADRA POLIESPORTIVA E ARQUIBANCADAS

ENDEREÇO: SÍTIO BOM SUCESSO, S/N, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTALEGRE/RN

DATA: 06 DE ABRIL DE 2020 (REVISADO EM 20.05.2020 - REV 02)

BASE: SINAPI (02/2020) - CAERN (11/ 2019) - (ORSE 12/2019) - SEINFRA (026.1) - SICRO NOVO (07/2019) - SBC (02/2020) - C/ DESONERAÇÃO

1.9.10. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA	SINAPI	UN	1,00000000	0,59	0,59
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,41	6,41
TOTAL MATERIAL:						7,00
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	14,42	0,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	18,66	0,65
TOTAL SERVICO:						1,15
VALOR COM ENCARGOS:						8,15
VALOR BDI (24.63%):						2,01
VALOR COM BDI:						10,16

1.9.11. 93657 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA	SINAPI	UN	1,00000000	0,92	0,92
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,41	6,41
TOTAL MATERIAL:						7,33
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	14,42	1,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	18,66	1,70
TOTAL SERVICO:						3,01
VALOR COM ENCARGOS:						10,34
VALOR BDI (24.63%):						2,55
VALOR COM BDI:						12,89

1.9.12. 2070306 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA, CORRENTE MÁXIMA DE 45KA - 275V. INC_05/2017 (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	73,86	73,86
TOTAL EQUIPAMENTO:						73,86
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	13,25	3,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	18,66	5,60
TOTAL SERVICO:						9,57
VALOR COM ENCARGOS:						83,43
VALOR BDI (24.63%):						20,55
VALOR COM BDI:						103,98

1.9.13. S07996 - Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar (un)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	Eletricista	ORSE	h	0,60000000	12,38	7,43
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,60000000	8,53	5,12
TOTAL MAO DE OBRA:						12,55
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107943	Disjuntor bipolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA	ORSE	un	1,00000000	126,85	126,85
TOTAL MATERIAL:						126,85
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA DE QUADRA POLIESPORTIVA E ARQUIBANCADAS

ENDEREÇO: SÍTIO BOM SUCESSO, S/N, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTALEGRE/RN

DATA: 06 DE ABRIL DE 2020 (REVISADO EM 20.05.2020 - REV 02)

BASE: SINAPI (02/2020) - CAERN (11/ 2019) - (ORSE 12/2019) - SEINFRA (026.1) - SICRO NOVO (07/2019) - SBC (02/2020) - C/ DESONERAÇÃO

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	2,96	1,78
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,60000000	2,83	1,70
TOTAL SERVIÇO:						3,48
VALOR COM ENCARGOS:						142,88
VALOR BDI (24.63%):						35,19
VALOR COM BDI:						178,07

1.9.14. 91868 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00200000	13,64	0,03
TOTAL GERAL:						0,03
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,97	4,04
TOTAL MATERIAL:						4,04
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	14,42	1,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	18,66	2,35
TOTAL SERVIÇO:						4,17
VALOR COM ENCARGOS:						8,24
VALOR BDI (24.63%):						2,03
VALOR COM BDI:						10,27

1.9.15. 91867 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00180000	13,64	0,02
TOTAL GERAL:						0,02
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	2,54	2,58
TOTAL MATERIAL:						2,58
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	14,42	1,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	18,66	1,90
TOTAL SERVIÇO:						3,37
VALOR COM ENCARGOS:						5,98
VALOR BDI (24.63%):						1,47
VALOR COM BDI:						7,45

1.9.16. S12577 - Refletor Slim LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar - Rev 01 (un)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,50000000	12,38	6,19
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	8,53	2,56
TOTAL MAO DE OBRA:						8,75
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	2,00000000	0,55	1,10
I13292	Refletor Slim LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	439,21	439,21
TOTAL MATERIAL:						440,31



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA DE QUADRA POLIESPORTIVA E ARQUIBANCADAS

ENDEREÇO: SÍTIO BOM SUCESSO, S/N, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTALEGRE/RN

DATA: 06 DE ABRIL DE 2020 (REVISADO EM 20.05.2020 - REV 02)

BASE: SINAPI (02/2020) - CAERN (11/ 2019) - (ORSE 12/2019) - SEINFRA (026.1) - SICRO NOVO (07/2019) - SBC (02/2020) - C/ DESONERAÇÃO

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	2,96	0,89
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	2,83	1,42
TOTAL SERVO:					2,31
VALOR COM ENCARGOS:					451,36
VALOR BDI (24.63%):					111,17
VALOR COM BDI:					562,53

1.9.17. 98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643 CAIXA INSPCAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	SINAPI	UN	1,00000000	9,83	9,83
TOTAL MATERIAL:					9,83

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	16,08	2,72
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	13,25	2,24
94102 LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,01410000	151,79	2,14
TOTAL SERVO:					7,10
VALOR COM ENCARGOS:					16,94
VALOR BDI (24.63%):					4,17
VALOR COM BDI:					21,11

1.9.18. S12241 - Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I024365 Eletricista	ORSE	h	4,80000000	12,38	59,41
TOTAL MAO DE OBRA:					59,41

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00558 Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica p/até 24 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Tigre ou similar	ORSE	un	1,00000000	163,40	163,40
TOTAL MATERIAL:					163,40

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	4,80000000	2,83	13,58
TOTAL SERVO:					13,58
VALOR COM ENCARGOS:					236,39
VALOR BDI (24.63%):					58,22
VALOR COM BDI:					294,61

1.10.1. 89580 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00620000	41,46	0,26
00009840 TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	44,04	45,80
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01020000	36,00	0,37
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	1,27	0,05
TOTAL MATERIAL:					46,48

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	12,25	2,20
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	15,67	2,82
TOTAL SERVO:					5,02
VALOR COM ENCARGOS:					51,50



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA DE QUADRA POLIESPORTIVA E ARQUIBANCADAS

ENDEREÇO: SÍTIO BOM SUCESSO, S/N, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTALEGRE/RN

DATA: 06 DE ABRIL DE 2020 (REVISADO EM 20.05.2020 - REV 02)

BASE: SINAPI (02/2020) - CAERN (11/ 2019) - (ORSE 12/2019) - SEINFRA (026.1) - SICRO NOVO (07/2019) - SBC (02/2020) - C/ DESONERAÇÃO

VALOR BDI (24.63%):	12,68
VALOR COM BDI:	64,18

1.10.2. 89591 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,66	9,66
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,07000000	15,18	1,06
00020152 JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	48,19	48,19
TOTAL MATERIAL:					58,91

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	12,25	2,08
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	15,67	2,66
TOTAL SERVICO:					4,74
VALOR COM ENCARGOS:					63,65
VALOR BDI (24.63%):					15,68
VALOR COM BDI:					79,33

1.10.3. 89590 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,66	9,66
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,07000000	15,18	1,06
00020158 JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	62,08	62,08
TOTAL MATERIAL:					72,80

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	12,25	2,08
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	15,67	2,66
TOTAL SERVICO:					4,74
VALOR COM ENCARGOS:					77,54
VALOR BDI (24.63%):					19,10
VALOR COM BDI:					96,64

1.10.4. 89677 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,66	9,66
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,07000000	15,18	1,06
00020171 LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	25,89	25,89
TOTAL MATERIAL:					36,61

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	12,25	1,35
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	15,67	1,72
TOTAL SERVICO:					3,07
VALOR COM ENCARGOS:					39,69
VALOR BDI (24.63%):					9,78
VALOR COM BDI:					49,47



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA DE QUADRA POLIESPORTIVA E ARQUIBANCADAS

ENDEREÇO: SÍTIO BOM SUCESSO, S/N, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTALEGRE/RN

DATA: 06 DE ABRIL DE 2020 (REVISADO EM 20.05.2020 - REV 02)

BASE: SINAPI (02/2020) - CAERN (11/ 2019) - (ORSE 12/2019) - SEINFRA (026.1) - SICRO NOVO (07/2019) - SBC (02/2020) - C/ DESONERAÇÃO

1.11.1. 87897 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	335,95	1,41
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	16,08	1,45
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	13,25	0,60
90668 PROJETO PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,00170000	17,88	0,03
90669 PROJETO PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,08840000	4,19	0,37
TOTAL SERVIÇO:					3,86
VALOR COM ENCARGOS:					3,86
VALOR BDI (24.63%):					0,95
VALOR COM BDI:					4,81

1.11.2. 87792 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	11,11	1,76
TOTAL MATERIAL:					1,76
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02930000	308,86	9,05
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	16,08	6,43
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	13,25	5,30
TOTAL SERVIÇO:					20,78
VALOR COM ENCARGOS:					22,55
VALOR BDI (24.63%):					5,55
VALOR COM BDI:					28,10

1.12.1. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085 SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	SINAPI	L	0,16000000	5,13	0,82
TOTAL MATERIAL:					0,82
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	17,82	0,69
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	13,25	0,19
TOTAL SERVIÇO:					0,88
VALOR COM ENCARGOS:					1,70
VALOR BDI (24.63%):					0,42
VALOR COM BDI:					2,12

1.12.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	18,86	6,22
TOTAL MATERIAL:					6,22
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	17,82	3,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	13,25	0,91



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA DE QUADRA POLIESPORTIVA E ARQUIBANCADAS

ENDEREÇO: SÍTIO BOM SUCESSO, S/N, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTALEGRE/RN

DATA: 06 DE ABRIL DE 2020 (REVISADO EM 20.05.2020 - REV 02)

BASE: SINAPI (02/2020) - CAERN (11/ 2019) - (ORSE 12/2019) - SEINFRA (026.1) - SICRO NOVO (07/2019) - SBC (02/2020) - C/ DESONERAÇÃO

TOTAL SERVIÇO:	4,24
VALOR COM ENCARGOS:	10,47
VALOR BDI (24.63%):	2,58
VALOR COM BDI:	13,05

1.12.3. 74245/001 - PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,17000000	12,58	2,14
TOTAL MATERIAL:						2,14
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	17,82	6,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	13,25	3,31
TOTAL SERVIÇO:						9,55
VALOR COM ENCARGOS:						11,69
VALOR BDI (24.63%):						2,88
VALOR COM BDI:						14,57

1.12.4. 41595 - PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,03000000	12,58	0,38
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,02000000	5,23	0,10
TOTAL MATERIAL:						0,48
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	17,82	1,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	13,25	6,62
TOTAL SERVIÇO:						8,40
VALOR COM ENCARGOS:						8,88
VALOR BDI (24.63%):						2,19
VALOR COM BDI:						11,07

1.12.5. S84660S - Fundo preparador primer sintético, para estrutura metálica, uma demão, espessura de 25 micra (m2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03768S	Lixa em folha para ferro, numero 150	ORSE	un	0,25000000	1,61	0,40
I05318S	Solvente diluente a base de aguarras	ORSE	l	0,01000000	12,49	0,12
I11174S	Primer universal, fundo anticorrosivo tipo zarcao	ORSE	18l	0,00670000	501,68	3,36
TOTAL MATERIAL:						3,88
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88310S	Pintor com encargos complementares	ORSE	h	0,08000000	18,51	1,48
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,04000000	13,43	0,54
TOTAL SERVIÇO:						2,02
VALOR COM ENCARGOS:						5,91
VALOR BDI (24.63%):						1,46
VALOR COM BDI:						7,37

1.12.6. 100741 - PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,06200000	12,84	0,80



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA DE QUADRA POLIESPORTIVA E ARQUIBANCADAS

ENDEREÇO: SÍTIO BOM SUCESSO, S/N, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTALEGRE/RN

DATA: 06 DE ABRIL DE 2020 (REVISADO EM 20.05.2020 - REV 02)

BASE: SINAPI (02/2020) - CAERN (11/ 2019) - (ORSE 12/2019) - SEINFRA (026.1) - SICRO NOVO (07/2019) - SBC (02/2020) - C/ DESONERAÇÃO

00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,20670000	19,15	3,96
TOTAL MATERIAL:						4,76
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52660000	17,82	9,38
96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V ? CHI DIURNO. AF_05/2017	SINAPI	CHI	0,37320000	0,12	0,04
96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	SINAPI	CHP	0,15340000	1,07	0,16
TOTAL SERVICO:						9,58
VALOR COM ENCARGOS:						14,36
VALOR BDI (24.63%):						3,54
VALOR COM BDI:						17,90

1.13.1. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,44	0,22
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	1,16	1,94
TOTAL MATERIAL:						2,16
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	421,81	13,08
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	16,08	5,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	13,25	2,35
TOTAL SERVICO:						21,12
VALOR COM ENCARGOS:						23,28
VALOR BDI (24.63%):						5,73
VALOR COM BDI:						29,01

1.13.2. 84191 - PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,00000000	1,16	1,16
00004786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	80,00	80,00
TOTAL MATERIAL:						81,16
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02000000	437,16	8,74
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	16,08	9,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	13,25	3,97
TOTAL SERVICO:						22,36
VALOR COM ENCARGOS:						103,52
VALOR BDI (24.63%):						25,50
VALOR COM BDI:						129,02

1.14.1. COMP-665048 - CP 12- CORRIMAÇÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1" (DIÂMETRO 33.7MM), DUPLA ALTURA (92 E 70CM), COM BALAUSTRES EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADOS 1.1/4" (DIÂMETRO 42.4MM) - (H=90CM). INCLUSIVE, CHUMBAMENTO, PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE, PINTURA ESMALTE, FORNECIMENTO

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
108811	Barra redonda de aço mecânico laminado 1/2" (0,99 kg/m)	m	0,2300	7,67	1,7641
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,2400	20,4	4,8960
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,4000	19,31	7,7240
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,0440	19,15	0,8426



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA DE QUADRA POLIESPORTIVA E ARQUIBANCADAS

ENDEREÇO: SÍTIO BOM SUCESSO, S/N, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTALEGRE/RN

DATA: 06 DE ABRIL DE 2020 (REVISADO EM 20.05.2020 - REV 02)

BASE: SINAPI (02/2020) - CAERN (11/ 2019) - (ORSE 12/2019) - SEINFRA (026.1) - SICRO NOVO (07/2019) - SBC (02/2020) - C/ DESONERAÇÃO

102309	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 42,4mm (1.1/4"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	m	1,1314	27,16	30,7288
102310	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 33,7mm (1"), e = 2,25mm, l = 6000mm NBR 5580	m	2,0500	18,64	38,2120
1041103	CURVA 90 GALVANIZADA 1"	UN	0,7300	15,65	11,4245

TOTAL MATERIAIS: 95,5920

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4000	16,0023	22,4032
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	13,0616	26,1232
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	16,0783	9,6470
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	13,1009	26,2018
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	17,8175	8,9088
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0300	343,8206	10,3146

TOTAL SERVIÇOS: 103,5986

Custo Direto Total: 199,1906

VALOR COM ENCARGOS: 199,19

VALOR BDI (24.63%): 49,06

VALOR COM BDI: 248,25

1.14.2. COMP-665049 CP 13 - CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1" (DIÂMETRO 33.7MM), DUPLA ALTURA (92 E 70CM), CHUMBADO EM PAREDE. INCLUSIVE CHUMBAMENTO, PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE, PINTURA ESMALTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I08811	Barra redonda de aço mecanico laminado 1/2" (0,99 kg/m)	m	0,2300	7,67	1,7641
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,1200	20,4	2,4480
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,2000	19,31	3,8620
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,0220	19,15	0,4213
I02310	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 33,7mm (1"), e = 2,25mm, l = 6000mm NBR 5580	m	2,0000	18,64	37,2800
I041103	CURVA 90 GALVANIZADA 1"	UN	0,4300	15,65	6,7295

TOTAL MATERIAIS: 52,5049

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	16,0023	16,0023
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	13,0616	19,5924
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	16,0783	6,4313
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	13,1009	15,7211
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5300	17,8175	9,4433
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0200	343,8206	6,8764

TOTAL SERVIÇOS: 74,0668

Custo Direto Total: 126,5717

VALOR COM ENCARGOS: 126,57

VALOR BDI (24.63%): 31,17

VALOR COM BDI: 157,74

1.14.3. COMP-665050 CP 14 - GUARDA-CORPO ADAPTADO EM CORRIMÃO, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1." (DIÂMETRO 33.7MM), SOLDADOS EM BALAUSTRES DE CORRIMÃO, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE, PINTURA ESMALTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,5000	20,4	10,2000
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,4000	19,31	7,7240
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,0440	19,15	0,8426
102310	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 33,7mm (1"), e = 2,25mm, l = 6000mm NBR 5580	m	5,0000	18,64	93,2000



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA DE QUADRA POLIESPORTIVA E ARQUIBANCADAS

ENDEREÇO: SÍTIO BOM SUCESSO, S/N, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTALEGRE/RN

DATA: 06 DE ABRIL DE 2020 (REVISADO EM 20.05.2020 - REV 02)

BASE: SINAPI (02/2020) - CAERN (11/ 2019) - (ORSE 12/2019) - SEINFRA (026.1) - SICRO NOVO (07/2019) - SBC (02/2020) - C/ DESONERAÇÃO

SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL MATERIAIS: 111,9666
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000	16,0023	4,8007
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7000	13,0616	9,1431
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1200	17,8175	2,1381
TOTAL SERVIÇOS:						16,0819
Custo Direto Total:						128,0485
VALOR COM ENCARGOS:						128,05
VALOR BDI (24.63%):						31,54
VALOR COM BDI:						159,59

1.14.4. CP 15 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440/ NBR 5580, DIAMETRO 1.1/2" (50 MM DIAMETRO EXTERNO), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (M2)

1.14.5. S01900 - Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadra de esporte (m²)

SERVICO	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01927	Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadras de esporte	ORSE	m²	1,00000000	15,00	15,00
TOTAL SERVICOS:						15,00
VALOR COM ENCARGOS:						15,00
VALOR BDI (24.63%):						3,69
VALOR COM BDI:						18,69

2.1.1. CP - 02 - CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO (M2)

2.2.1. 020014 - REGULARIZACAO MANUAL DE SOLO COM NIVELAMENTO E APOIAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099900	SERVENTE	SBC	H	4,87600000	8,81	42,96
					TOTAL MAO DE OBRA:	42,96
					VALOR COM ENCARGOS:	42,95
					VALOR BDI (24.63%):	10,58
					VALOR COM BDI:	53,53

2.3.1. 94275 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSOES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016 P (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	67,50	0,47
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	14,62	14,69
				TOTAL MATERIAL:		15,16
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	16,08	5,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	13,25	4,77
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00100000	398,28	0,40
				TOTAL SERVICOS:		10,96
				VALOR COM ENCARGOS:		26,12
				VALOR BDI (24.63%):		6,43
				VALOR COM BDI:		32,55

2.3.2. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA DE QUADRA POLIESPORTIVA E ARQUIBANCADAS

ENDEREÇO: SÍTIO BOM SUCESSO, S/N, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTALEGRE/RN

DATA: 06 DE ABRIL DE 2020 (REVISADO EM 20.05.2020 - REV 02)

BASE: SINAPI (02/2020) - CAERN (11/ 2019) - (ORSE 12/2019) - SEINFRA (026.1) - SICRO NOVO (07/2019) - SBC (02/2020) - C/ DESONERAÇÃO

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	67,50	3,83
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	71,59	0,47
00036155 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,04870000	28,01	29,37
TOTAL MATERIAL:					33,67
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	16,00	6,36
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	13,25	5,27
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	7,70	0,03
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19470000	0,48	0,09
91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	17,57	0,85
91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,15040000	0,74	0,11
TOTAL SERVICO:					12,71
VALOR COM ENCARGOS:					46,39
VALOR BDI (24.63%):					11,43
VALOR COM BDI:					57,82

2.4.1. S08434 - Aplicação de 01 demão de Adesivo Bianco (m2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I047835 Pintor	ORSE	h	0,20000000	12,38	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:					2,48
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00135 Adesivo bianco (vedacit) - p/ chapisco, concreto e argamassa - ou similar	ORSE	kg	0,10000000	10,52	1,05
TOTAL MATERIAL:					1,05
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553 Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,20000000	3,05	0,61
TOTAL SERVICO:					0,61
VALOR COM ENCARGOS:					4,14
VALOR BDI (24.63%):					1,02
VALOR COM BDI:					5,16

2.4.2. 93391 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRAO POPULAR DE DIMENSOES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001297 PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	16,86	17,87
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,46	2,24
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,24000000	2,92	0,70
TOTAL MATERIAL:					20,81
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	19,64	4,71
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	13,25	1,99
TOTAL SERVICO:					6,70
VALOR COM ENCARGOS:					27,51
VALOR BDI (24.63%):					6,78
VALOR COM BDI:					34,29



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE
Rua José Vieira Mafaldo – 122 – Centro – Portalegre/RN – CEP.: 59.810-000 – Fone/Fax.: (84) 3377 2241/2196
CNPJ.: 08.358.053/0001-90
E-mail: pmportalegre@gmail.com

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA DE QUADRA POLIESPORTIVA E ARQUIBANCADAS

ENDEREÇO: SÍTIO BOM SUCESSO, S/N, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTALEGRE/RN

DATA: 06 DE ABRIL DE 2020 (REVISADO EM 20.05.2020 - REV 02)

BASE: SINAPI (02/2020) - CAERN (11/ 2019) - (ORSE 12/2019) - SEINFRA (026.1) - SICRO NOVO (07/2019) - SBC (02/2020) - C/ DESONERAÇÃO

2.5.1. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P (M2)

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	16,84	0,72
TOTAL GERAL:						0,72
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,09560000	21,05	23,06
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84990000	4,15	15,98
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL CANALETA DE ESTRUTURA EM FORRO DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	1,56	2,07
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,16	0,35
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	18,93	0,25
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	32,46	1,08
TOTAL MATERIAL:						42,79
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	21,52	10,74
TOTAL SERVICO:						10,74
VALOR COM ENCARGOS:						54,26
VALOR BDI (24.63%):						13,36
VALOR COM BDI:						67,62

LEGENDA

REFERENTES A COMPOSIÇÃO PRÓPRIA