



MUNICÍPIO DE SCHROEDER

SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA URBANA



Nr ART (CREA).: 9153854-3					BDIs aplicados: 20.050000000 - 3.790000000 - 0.000000000				<div>Encargos sociais s/ m.o.</div> <div>108.32 % (HORA)</div> <div>66.04 % (MÊS)</div>
Município de Schroeder - SC					Data: 15-02-24				
Programa não vinculado					Nº do contrato: Contrato não vinculado!				
EMPREENHIMENTO: 5518 - CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA PORTE PEQUENO COM COBERTURA METÁLICA NA E.M. CLARICE LANGE JACOBI									
Composição Própria-01/2024 Composição Própria-12/2023 SINAPI-12/2023 Cotação-01/2024 SICRO-10/2023 SINAPI-01/2024 Cotação-02/2024 SINAPI-07/2023 Cotação-06/2023									

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 362.789,41				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
1	SERVIÇOS INICIAIS						14.550,77		
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (DIMENSÕES CONFORME MEMORIAL) - INCLUSO SARRAFO DE MADEIRA, PONTALETE, PLACA DE OBRA, PREÇO DE AÇO, CARPINTEIRO, SERVENTE, CONCRETO MAGRO.	M2	3,00	384,30	20,05	461,35	1.384,05		SCH-0004-C-Composição Própria-01/2024
1.2	TAPUME COMPENSADO DE MADEIRA	M²	78,40	47,81	20,05	57,40	4.500,16		SCH-0481-C-Composição Própria-12/2023
1.3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	68,00	42,52	20,05	51,05	3.471,40		99059-SINAPI-12/2023
	SARRAFO NAO APARELHADO *2.5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,7445	8,846	20,05	10,6197	7,9063		4417
	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4125	31,7787	20,05	38,1504	15,737		4433
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,111	9,3611	20,05	11,238	1,2474		5068
	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,0256	14,6967	20,05	17,6434	0,4517		7356
	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,55	4,8506	20,05	5,8231	3,2027		10567
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3563	12,1414	20,05	14,5758	5,1934		88239
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7125	15,2518	20,05	18,3098	13,0457		88262
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0039	16,2819	20,05	19,5464	0,0762		91692
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0168	15,7419	20,05	18,8981	0,3175		91693
	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0046	248,3642	20,05	298,1612	1,3715		94974
	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	1,50	1,4002	20,05	1,6809	2,5213		99062
1.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	3,00	862,50	20,05	1.035,43	3.106,29		10775-SINAPI-12/2023
1.5	LOCAÇÃO DE CAÇAMBA COM CAPACIDADE 5,0 M3 - INCLUSO UMA TROCA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DOS ENTULHOS ORIUNDOS DA OBRA	MÊS	3,00	580,00	20,05	696,29	2.088,87		SCH-0490-I-Cotação-01/2024
2	INFRAESTRUTURA						23.761,20		
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	4,71	89,64	20,05	107,61	506,84		93358-SINAPI-12/2023
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,956	22,66	20,05	27,2033	107,6164		88316
2.2	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	M	56,00	64,32	20,05	77,22	4.324,32		100896-SINAPI-12/2023
	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0557	549,89	20,05	660,1429	36,77		38405
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2263	22,66	20,05	27,2033	6,1561		88316

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 362.789,41				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0247	431,70	20,05	518,2559	12,8009		90680
	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,049	188,70	20,05	226,5343	11,1002		90681
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0051	124,04	20,05	148,91	0,7594		90778
	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	KG	0,8491	8,73	20,05	10,4804	8,8989		95578
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,0205	3,25	20,05	3,9016	0,08		97913
	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,0614	9,49	20,05	11,3927	0,6995		100973
2.3	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	40,44	52,67	20,05	63,23	2.557,02		3106120-SICRO-10/2023
	Ajudante	H	0,85	12,2312	20,05	14,6835	12,481		P9801
	Ajudante	H	0,85	12,2312	20,05	14,6835	12,481		P9801
	Carpinteiro	H	0,85	14,1313	20,05	16,9647	14,42		P9808
	Carpinteiro	H	0,85	14,1313	20,05	16,9647	14,42		P9808
	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	M	0,7957	5,9056	20,05	7,0896	5,6414		M0284
	Desmoldante para fôrmas de madeira	L	0,0175	7,2857	20,05	8,7465	0,1534		M0560
	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	M	2,0353	1,9702	20,05	2,3652	4,8138		M0310
	Prego de ferro	KG	0,5936	7,9858	20,05	9,5869	5,6907		M1205
	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	M	2,2619	0,9851	20,05	1,1826	2,6749		M1358
	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	M²	0,5775	19,2818	20,05	23,1478	13,3679		M1429
2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	143,13	18,30	20,05	21,97	3.144,57		96543-SINAPI-12/2023
	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,9665	0,19	20,05	0,2281	0,4485		39017
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	27,45	20,05	32,9537	0,8238		43132
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0635	24,35	20,05	29,2322	1,8562		88238
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1945	30,58	20,05	36,7113	7,1403		88245
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00	9,77	20,05	11,7289	11,7289		92800
2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	185,52	13,00	20,05	15,61	2.895,97		96546-SINAPI-12/2023
	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,4655	0,19	20,05	0,2281	0,1062		39017
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	27,45	20,05	32,9537	0,8238		43132
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029	24,35	20,05	29,2322	0,8477		88238
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089	30,58	20,05	36,7113	3,2673		88245
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00	8,82	20,05	10,5884	10,5884		92803
2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	287,12	10,87	20,05	13,05	3.746,92		96547-SINAPI-12/2023
	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,306	0,19	20,05	0,2281	0,0698		39017
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	27,45	20,05	32,9537	0,8238		43132
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,022	24,35	20,05	29,2322	0,6431		88238
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,068	30,58	20,05	36,7113	2,4964		88245
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,00	7,54	20,05	9,0518	9,0518		92804
2.7	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	5,05	547,55	20,05	657,33	3.319,52		94965-SINAPI-12/2023
	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7229	135,00	20,05	162,0675	117,1586		370

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 362.789,41				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,6579	0,80	20,05	0,9604	348,2966		1379
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5934	106,93	20,05	128,3695	76,1744		4721
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3117	22,66	20,05	27,2033	62,8859		88316
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4637	29,04	20,05	34,8625	51,0283		88377
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,7534	1,67	20,05	2,0048	1,5104		88830
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,7103	0,38	20,05	0,4562	0,324		88831
2.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	50,55	53,82	20,05	64,61	3.266,04		98557-SINAPI-01/2024
3	PAVIMENTAÇÃO						33.209,48		
3.1	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	279,80	2,79	20,05	3,35	937,33		97087-SINAPI-12/2023
	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	1,04	2,17	20,05	2,6051	2,7093		42408
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,014	30,87	20,05	37,0594	0,5188		88309
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,005	22,66	20,05	27,2033	0,136		88316
3.2	MÃO DE OBRA E ESPAÇADOR PINO EM PLÁSTICO	M2	273,00	1,83	20,05	2,20	600,60		SCH-0017-C-Composição Própria-06/2023
3.3	CONCRETAGEM FEITA COM SISTEMA DE FORMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL AUTO ADENSÁVEL FCK 30 MPA, DE 7 CM LANÇAMENTO - INCLUSO MÃO DE OBRA, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E TELA DE AÇO SOLDADA COM FIO DE 4,2 MM ESPAÇAMENTO 15 X 15	M3	27,30	670,65	20,05	805,12	21.979,78		SCH-0016-C-Composição Própria-06/2023
3.4	EXECUÇÃO DE JUNTA DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO COM JUNTA PLÁSTICA PARA PISOS COR CINZA COM ALTURA 27,0 MM E ESPESSURA 3,0 MM - INCLUSO PREENCHIMENTO EM PU	M	162,00	30,95	20,05	37,16	6.019,92		SCH-0136-C-Composição Própria-06/2023
3.5	PREPARO DE PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA PARA CONTRAPISO (CIMENTO QUEIMADO) ALISADO COM DESEMPENADEIRA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA	M2	273,00	11,20	20,05	13,45	3.671,85		SCH-0135-C-Composição Própria-06/2023
4	ESTRUTURA METALICA						218.919,18		
4.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	42,00	63,19	20,05	75,86	3.186,12		94227-SINAPI-12/2023
	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,053	35,06	20,05	42,0895	2,2307		142
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,008	18,40	20,05	22,0892	0,1767		5061
	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0016	80,09	20,05	96,148	0,1538		5104
	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,059	182,25	20,05	218,7911	12,9087		13388
	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	M	1,05	35,49	20,05	42,6057	44,736		40782
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,282	22,66	20,05	27,2033	7,6713		88316
	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,188	30,19	20,05	36,2431	6,8137		88323
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132	32,75	20,05	39,3164	0,519		93281
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183	31,89	20,05	38,2839	0,7006		93282
4.2	ESTRUTURA METÁLICA DE 329,96M² COM DUAS ÁGUAS, COM PERFIL DOBRADO E GALVANIZADO A FOGO. TELHAS ALUZINCO TRAPEZOIDAL RT40/1020 0,50MM COM INCLINAÇÃO DE 11% COM 14 PILARES CONFORME PROJETO. COM ESTRUTURA EM CHAPA METÁLICA NA LATERAL PARA FACHADA COM 1M DE ALTURA.	UN	1,00	179.702,67	20,05	215.733,06	215.733,06		SCH-0492-I-Cotação-02/2024
5	PINTURA						25.693,00		
5.1	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	273,00	3,93	20,05	4,72	1.288,56		102488-SINAPI-12/2023

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 362.789,41				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,096	30,87	20,05	37,0594	3,5577		88309
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	22,66	20,05	27,2033	1,0881		88316
	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0119	2,73	20,05	3,2774	0,039		95276
	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,0841	0,50	20,05	0,6002	0,0505		95277
5.2	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	273,00	63,89	20,05	76,70	20.939,10		102494-SINAPI-12/2023
	DILUENTE EPOXI	L	0,064	50,14	20,05	60,1931	3,8524		5330
	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	0,322	78,48	20,05	94,2152	30,3373		7304
	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,01	9,82	20,05	11,7889	0,1179		12815
	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	0,2016	118,17	20,05	141,8631	28,5996		44072
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,275	32,42	20,05	38,9202	10,7031		88310
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,115	22,66	20,05	27,2033	3,1284		88316
5.3	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	244,90	11,79	20,05	14,15	3.465,34		102506-SINAPI-12/2023
	DILUENTE EPOXI	L	0,003	50,14	20,05	60,1931	0,1806		5330
	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	0,016	78,48	20,05	94,2152	1,5074		7304
	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,04	9,82	20,05	11,7889	0,4716		12815
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,239	32,42	20,05	38,9202	9,3019		88310
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	22,66	20,05	27,2033	2,7203		88316
6	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS						10.540,40		
6.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	98,00	49,41	20,05	59,32	5.813,36		89512-SINAPI-12/2023
	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0353	26,21	20,05	31,4651	32,5758		9841
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0224	2,39	20,05	2,8692	0,0643		38383
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4024	23,81	20,05	28,5839	11,5022		88248
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4024	31,44	20,05	37,7437	15,1881		88267
6.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	18,00	36,53	20,05	43,85	789,30		89529-SINAPI-12/2023
	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	3,99	20,05	4,79	9,58		299
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,115	28,90	20,05	34,6945	3,9899		20078
	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	18,13	20,05	21,7651	21,7651		20157
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1288	23,81	20,05	28,5839	3,6816		88248
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1288	31,44	20,05	37,7437	4,8614		88267
6.3	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	6,00	480,77	20,05	577,16	3.462,96		99260-SINAPI-12/2023
	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	20,7615	3,29	20,05	3,9496	82,0006		650
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0054	7,02	20,05	8,4275	0,0455		2692
	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1184	8,58	20,05	10,3003	1,2196		4491
	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1408	3,00	20,05	3,6015	0,5071		4517
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0125	19,08	20,05	22,9055	0,2863		5069
	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0087	150,58	20,05	180,7713	1,5727		5678
	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0178	66,05	20,05	79,293	1,4114		5679

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 362.789,41				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4416	45,93	20,05	55,139	24,3494		6193
	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0148	552,19	20,05	662,9041	9,811		87316
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5684	30,87	20,05	37,0594	132,2429		88309
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8038	22,66	20,05	27,2033	76,2727		88316
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0728	633,04	20,05	759,9645	55,3254		88628
	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0744	513,24	20,05	616,1446	45,8412		94970
	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/MP. AF_01/2018	M3	0,0448	2.597,74	20,05	3.118,5869	139,7127		97735
	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,81	6,85	20,05	8,2234	6,661		101616
6.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	4,04	89,64	20,05	107,61	434,74		93358-SINAPI-12/2023
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,956	22,66	20,05	27,2033	107,6164		88316
6.5	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,61	54,68	20,05	65,64	40,04		96995-SINAPI-07/2023
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3986	22,80	20,05	27,3714	65,653		88316
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						6.823,66		
7.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	UN	1,00	108,20	20,05	129,89	129,89		39804-SINAPI-12/2023
7.2	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	2,00	8,26	20,05	9,92	19,84		34653-SINAPI-12/2023
7.3	REFLETOR LED 200W	UN	10,00	217,85	20,05	261,53	2.615,30		SCH-0440-I-Cotação-06/2023
7.4	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO RÍGIDO APARENTE. INCLUSO TOMADA, CONDULETE E TAMPA.	UN	4,00	37,63	20,05	45,17	180,68		SCH-0441-C-Composição Própria-12/2023
7.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	17,50	15,44	20,05	18,54	324,45		91871-SINAPI-12/2023
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	1,017	4,49	20,05	5,3902	5,4819		2674
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,177	24,93	20,05	29,9285	5,2973		88247
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,177	36,56	20,05	43,8903	7,7686		88264
7.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	55,00	10,37	20,05	12,45	684,75		91867-SINAPI-12/2023
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	1,017	4,49	20,05	5,3902	5,4819		2674
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0018	27,45	20,05	32,9537	0,0593		43132
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,094	24,93	20,05	29,9285	2,8133		88247
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,094	36,56	20,05	43,8903	4,1257		88264
7.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	217,50	6,39	20,05	7,67	1.668,23		91928-SINAPI-12/2023
	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,2434	3,20	20,05	3,8416	4,7766		981
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	3,78	20,05	4,5379	0,0427		21127
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,039	24,93	20,05	29,9285	1,1672		88247
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,039	36,56	20,05	43,8903	1,7117		88264
7.8	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE PASSAGEM COM CONDULETE E TAMPA CEGA.	UN	10,00	29,12	20,05	34,96	349,60		C.P. 4940000122-Composição Própria-12/2023

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 362.789,41				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
7.9	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	73,00	9,65	20,05	11,58	845,34		91170-SINAPI-12/2023
	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	1,7857	1,05	20,05	1,2605	2,2509		392
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,048	23,81	20,05	28,5839	1,372		88248
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2114	31,44	20,05	37,7437	7,979		88267
7.10	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	2,32	20,05	2,79	5,58		1870-SINAPI-12/2023
8	PREVENTIVO DE INCÊNDIO						220,22		
8.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1,00	183,44	20,05	220,22	220,22		101908-SINAPI-12/2023
	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2,00	0,82	20,05	0,9844	1,9688		4350
	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	1,00	156,53	20,05	187,9143	187,9143		10891
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574	23,81	20,05	28,5839	13,0743		88248
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574	31,44	20,05	37,7437	17,264		88267
9	COMPLEMENTARES						27.665,55		
9.1	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	1,00	2.721,83	20,05	3.267,56	3.267,56		25399-SINAPI-12/2023
9.2	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	1,00	4.483,43	20,05	5.382,36	5.382,36		25398-SINAPI-12/2023
9.3	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	1,00	3.651,16	20,05	4.383,22	4.383,22		103769-SINAPI-12/2023
	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALAÇÃO)	MXMES	0,0389	28,00	20,05	33,614	1,3076		10527
	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, OFICIAL, 1800 X 1200 MM, INCLUINDO ARO DE METAL E REDE EM POLIPROPILENO 100% (SEM SUPORTE DE FIXAÇÃO)	UN	1,00	3.187,22	20,05	3.826,2576	3.826,2576		25400
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,75	30,87	20,05	37,0594	324,2701		88309
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9167	22,66	20,05	27,2033	79,344		88316
	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	6,00	21,11	20,05	25,3426	152,0553		97064
9.4	REDE DE POLIESTER MALHA 10CM FIO 3MM PARA FECHAMENTO DAS LATERAIS DA QUADRA	UN	1,00	12.188,60	20,05	14.632,41	14.632,41		SCH-0493-I-Cotação-02/2024
10	LIMPEZA						1.405,95		
10.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	273,00	4,29	20,05	5,15	1.405,95		1600412-SICRO-01/2023
	Servente	H	1,00	20,65	20,05	24,7903	24,7903		P9824

Total Geral	362.789,41		
-------------	------------	--	--

Assinatura

Assinatura

LETÍCIA SIGNORELLI

Engenheiro(a) Civil

CREA 1983223

ART: 9153854-3

MUNICÍPIO DE SCHROEDER

Lauro Tomczak - Prefeito Municipal de Schroeder